

WYDZIAŁ MATEMATYKI, INFORMATYKI I EKONOMETRII

XVI ŚWIĘTO LICZBY PI

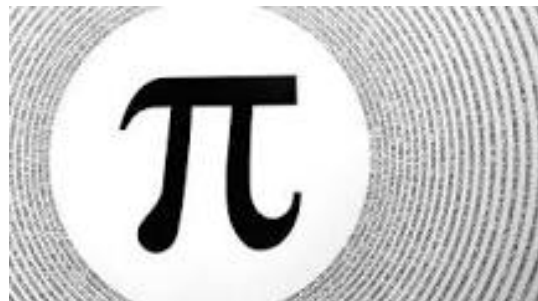
14 MARCA 2022 NA WMIIE UZ

My, studenci matematyki na Wydziale Matematyki, Informatyki i Ekonometrii UZ też mamy swoje powody do świętowania... Jak co roku w kalendarzu pojawia się dzień, którego data dyktowana jest przez 3 pierwsze cyfry liczby π : 3,14... Jest to amerykański zapis daty 14 marca. A jak **14.03, to musi być π !**

Poza tym 14 marca urodził się Albert Einstein (1879) i wybitny polski matematyk - Wacław Sierpiński (1882), a zmarł Stephen Hawking (2018)!

Pierwsze obchody tego dnia miały miejsce w 1988 roku w muzeum nauki Exploratorium w San Francisco w USA. Wydział Matematyki, Informatyki i Ekonometrii UZ świętuje Dzień Liczby Pi już od 13 lat.

$\pi = 3,141592\ 653589\ 793238\ 462643\ 383279\ 502884\ 197169\ 399375\ 105820...$ jest liczbą niewymierną, co oznacza, że nie może być zapisana jako iloraz dwóch liczb całkowitych (nie da się jej zapisać za pomocą ułamka zwykłego). Określa stosunek długości okręgu (obwodu koła) do długości jego średnicy.



Pi nazywana jest **ludolfiną** na cześć Ludolpha van Ceulena, który obliczył jako pierwszy 35 miejsc po przecinku.

Aktorka, doktor matematyki Danica McKellar, zaśpiewała fragment **liczby Pi** do melodii z *Dziadka do orzechów* Czajkowskiego.

Liczba Pi jest nieskończona - w przybliżeniu wynosi 3,14. Czasami możemy się spotkać z przybliżeniem 3,14159.

26 listopada 2019 r. UNESCO ogłosiło 14 marca Międzynarodowym Dniem Matematyki!

Krystyna Białek



XXXIII MIĘDZYNARODOWY KONKURS MATEMATYCZNY "MATHÉMATIQUES SANS FRONTIÈRES" (MATEMATYKA BEZ GRANIC)

EDYCJA POLSKA 2021/2022 W REGIONIE
LUBUSKO-ZACHODNIOPOMORSKIM

Od trzydziestu trzech lat w Europie Zachodniej organizowany jest Międzynarodowy Konkurs Matematyczny „Mathématiques sans Frontières” (Matematyka bez Granic) mający charakter zawodów międzyklasowych. Pierwsza edycja tego konkursu została zorganizowana w roku 1989 przez grupę francuskich matematyków, przy wsparciu Akademii w Strasburgu.

W bieżącej, polskiej edycji 2021/2022 Międzynarodowego Konkursu „Mathématiques sans Frontières” („Matematyka bez Granic”), uczestniczyło 13 948 uczniów (611 klas) z 240 szkół w Polsce, w tym 3009 uczniów ze 126 klas z 48 szkół województwa lubuskiego.

8 marca 2022 r. w godz. 10:00-10:50 odbył się etap finałowy Międzynarodowego Konkursu „Mathématiques sans Frontières” JUNIOR („Matematyka bez Granic”), do którego przystąpiło 4723 uczniów (237 klas) z 85 szkół w Polsce.

10 marca 2022 r. w godz. 10:00-11:30 do etapu finałowego Międzynarodowego Konkursu „Matematyka bez Granic” SENIOR przystąpiło 4989 uczniów szkół ponadpodstawowych oraz 4236 uczniów klas ósmych (203 klasy 8. z 86 szkół) w Polsce.

W XXXIII edycji Międzynarodowego Konkursu „Matematyka bez Granic” w województwie lubuskim uczestniczyło 3009 uczniów (126 klas z 48 szkół), w tym 1162 uczniów (52 klasy z 10 szkół podstawowych) oraz 1040 uczniów klas 8 (47 klas z 20 szkół) oraz 807 uczniów (27 klas, 10 szkół ponadpodstawowych).

Międzynarodowy Konkurs Matematyczny „Mathématiques sans Frontières” (Matematyka bez Granic) w bieżącej edycji został wyróżniony honorowym patronatem Ministra Edukacji i Nauki.

Konkursowi patronuje i wspiera Polskie Towarzystwo Matematyczne, które przy współpracy władz oświatowych oraz Krajowego Komitetu Organizacyjnego Międzynarodowego Konkursu „Matematyka bez Granic” (KKO MK „MbG”) organizuje i propaguje idee tego konkursu w poszczególnych regionach kraju.

Działania KKO MK „MbG” z siedzibą na Wydziale Matematyki, Informatyki i Ekonometrii Uniwersytetu Zielonogórskiego wspierają: Władze Oświatowe, Rektor UZ, Dyrektor Instytutu Matematyki UZ i Dziekan WMIiE UZ oraz sympatycy konkursu.

Międzynarodowy Konkurs Matematyczny „Mathématiques sans Frontières” („Matematyka bez Granic”) jest konkursem bezpłatnym i interdyscyplinarnym. Uczestniczą w nim całe klasy, które tego samego dnia w ponad 27 krajach świata rozwiązują te same zestawy zadań matematycznych o charakterze aplikacyjnym (częściowo w językach obcych).

Udział w tym konkursie zgłaszany jest w październiku przez całą klasę za zgodą nauczyciela matematyki i dyrektora szkoły.

BIEŻĄCA STATYSTYKA XXXIII MIĘDZYNARODOWEGO KONKURSU MATEMATYCZNEGO
"MATHÉMATIQUES SANS FRONTIÈRES" (MATEMATYKA BEZ GRANIC) EDYCJA POLSKA 2021/2022

Województwo	podstawowe			8 klasy (gimnazja do 30 edycji)			licea i technika			Razem		
	L.szkół	L.klas	L.uczniów	L.szkół	L.klas	L.uczniów	L.szkół	L.klas	L.uczniów	L.szkół	L.klas	L.uczniów
dolnośląskie	2	10	169	1	6	132	1	1	24	4	17	325
kujawsko-pomorskie	3	9	200	1	2	46	1	2	52	5	13	298
lubelskie	0	0	0	0	0	0	1	2	63	1	2	63
lubuskie	18	52	1162	20	47	1040	10	27	807	48	126	3009
łódzkie	0	0	0	0	0	0	1	4	118	1	4	118
małopolskie	16	37	721	10	22	455	8	20	596	34	79	1772
mazowieckie	13	44	796	18	48	920	5	19	581	36	111	2297
opolskie	0	0	0	0	0	0	1	4	120	1	4	120
podlaskie	1	1	19	0	0	0	2	6	167	3	7	186
pomorskie	2	11	207	3	14	266	7	21	643	12	46	1116
śląskie	19	49	989	17	32	712	15	29	838	51	110	2539
świętokrzyskie	2	2	20	1	1	8	0	0	0	3	3	28
wielkopolskie	6	17	314	9	22	447	11	29	823	26	68	1584
zachodniopomorskie	3	5	126	6	9	210	6	7	157	15	21	493
Razem	85	237	4723	86	203	4236	69	171	4989	240	611	13948

Finał Konkursu odbywa się w tym samym dniu i o tej samej godzinie we wszystkich szkołach, do których uczęszczają klasy - uczestnicy konkursu.

W trakcie finału Międzynarodowego Konkursu „Matematyka bez Granic” Senior uczniowie rozwiązują, w zależności od kategorii wiekowej, 10 zadań (uczniowie klas 8. szkół podstawowych) lub 13 zadań (uczniowie klas pierwszych szkół ponadpodstawowych) z czego pierwsze zadanie podane jest w językach obcych (angielskim, niemieckim, francuskim, włoskim i hiszpańskim). Należy przetłumaczyć treść zadania i zapisać rozwiązanie w jednym z podanych języków obcych.

Na tych samych zasadach odbywa się konkurs „Matematyka bez Granic” Junior. W trakcie jego finału uczniowie rozwiązują, w zależności od kategorii wiekowej, 8 zadań (uczniowie 5 klas szkół podstawowych) lub 9 zadań (uczniowie klas szóstych szkół podstawowych).

Celem konkursu „Matematyka bez Granic” jest zbliżenie między krajami i miastami Unii Europejskiej, szkołami publicznymi i niepublicznymi, matematyką i językami obcymi.

Konkurs ten ma za zadanie zwiększenie zainteresowania matematyką poprzez pokazanie jej zastosowań w życiu codziennym. Pozwala on na wykorzystanie własnej inicjatywy w rozwiązywaniu zadań oraz na rozwijanie twórczej aktywności uczniów. Ponadto wyrabia on umiejętność pracy w zespole i zachęca do nauki języków obcych. Daje również możliwość sprawdzenia swojej wiedzy oraz porównanie jej z wiedzą swoich rówieśników z Europy oraz zachęca do pokonywania barier językowych w nawiązywaniu kontaktów z rówieśnikami z krajów Unii Europejskiej.

Wyniki etapu finałowego Konkursu „MbG” będą zamieszczone w **maju 2022** roku na stronie [www.konkursu](http://www.mbg.uz.zgora.pl/). Więcej na stronie <http://www.mbg.uz.zgora.pl/>.

Krystyna Białek
Przewodnicząca Krajowego Komitetu Organizacyjnego
Międzynarodowego Konkursu Matematycznego „Matematyka bez Granic” w Polsce.



Krajowy Komitet Organizacyjny
Międzynarodowego Konkursu
„Matematyka bez Granic”
<http://www.mbg.uz.zgora.pl>
Polskie Towarzystwo
Matematyczne
Oddział Zielonogórski
Uniwersytet Zielonogórski
Wydział Matematyki,
Informatyki i Ekonometrii
65-516 Zielona Góra,
ul. prof. Z. Szafrana 4a

